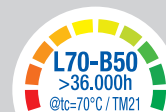


Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Schede LED per singolo pannello
LED boards for single panel

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

203.3 x 78 mm (Ø 680 mm)

CL099_AD**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante

Max 900mA

Potenza max 10.6W

Flusso luminoso max 1646 lm

Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Unendo 9 schede si può realizzare una forma circolare (vedi esempio a pagina 3)

Il connettore singolo è un ponte in/out libero

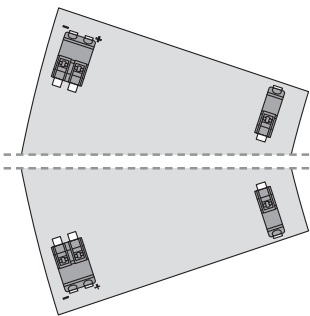
*Constant current LED board**Max 900mA**Max power 10.6W**Max lumen 1646 lm**Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology**With push-button connectors for snap-in fixing of cables**By connecting 9 LED boards together you can create a round shape (see example on page 3)**A single connector is a free in/out bridge***Accessori / Accessories**Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo

Biadhesive thermal pad

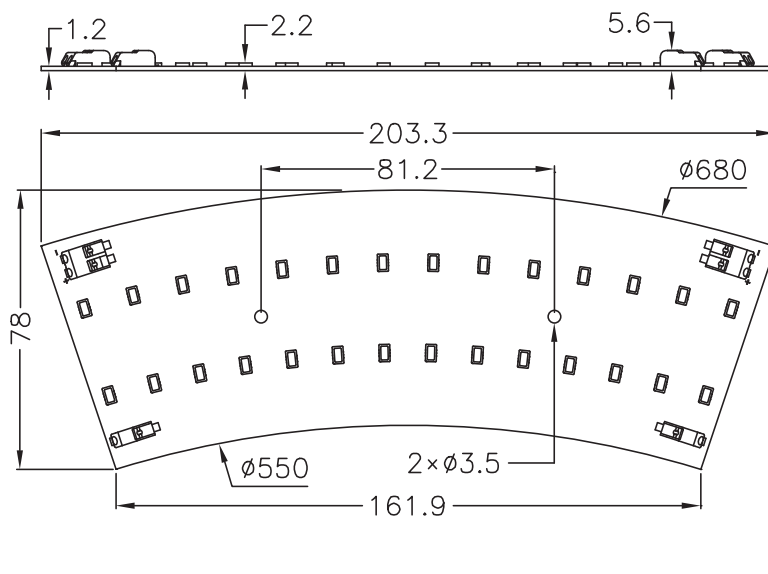
Cavo, tipo e lunghezza

Cable, type and lenght

Informazioni tecniche
Technical information
Cablaggio / Wiring


Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
 Il connettore singolo è un ponte in/out libero
 Insert or remove the cables by pressing lightly on the button
 A single connector is a free in/out bridge

Conduttore rigido - Solid conductor
 Conduttore flessibile - Flexible conductor
 0.2...0.75mm² / AWG24~AWG18


Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL099_AD

Dimensioni / Dimensions

203.3 x 78 mm (Ø 680 mm) - h 5.6 mm

Tolleranze / Tolerances

 Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

Fissaggio / Fixing

 Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale)
 Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)

PCB

FR4 1.2 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

28

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90

CCT

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

 CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50
Rischio fotobiologico / Photobiological risk

RG1

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 6000h / tc 85°C = 0.97
 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96

Tensione max di lavoro degli isolamenti
Max working voltage of the insulations

60V

Temperatura ambiente / Ambient temperature

ta: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 tc: +75°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 70°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 700mA

Corrente massima / Max current

I max: 900mA

Dissipazione / Dissipation

 Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
 In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

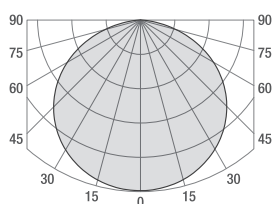
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL099_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

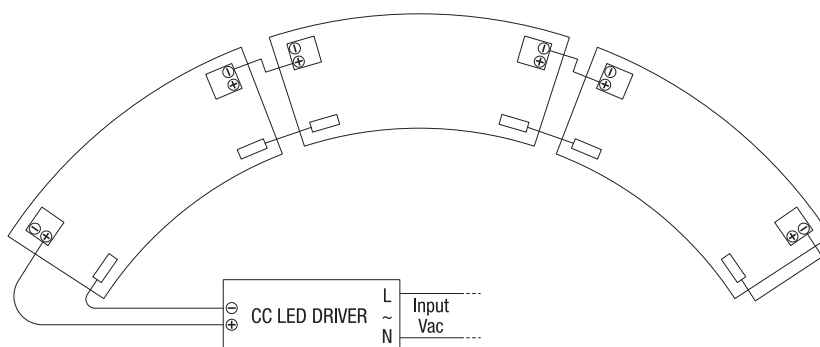
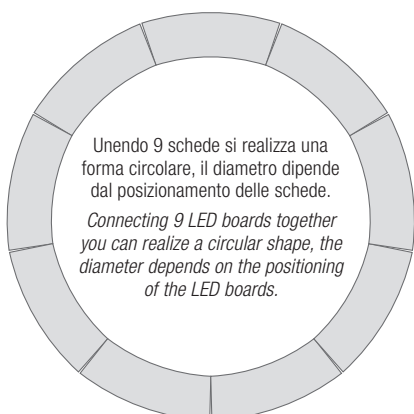
Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	55 °C	>36000 h
	70 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	11	3.9
500	11.2	5.6
700	11.4	8
900	11.8	10.6

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	3.9	654	168			507	130		
	5.6	921	164			715	128		
	8	1245	156	A ₁ G ₁ D	827/359	966	121	A ₁ G ₁ E	927/359
	10.6	1547	146			1200	113		
3000K	3.9	688	176			556	143		
	5.6	970	173			783	140		
	8	1310	164	A ₁ G ₁ D	830/359	1058	132	A ₁ G ₁ E	930/359
	10.6	1629	154			1316	124		
4000K	3.9	688	176			588	151		
	5.6	970	173			829	148		
	8	1310	164	A ₁ G ₁ D	840/359	1120	140	A ₁ G ₁ E	940/359
	10.6	1629	154			1392	131		
5000K	3.9	695	178						
	5.6	980	175						
	8	1324	166	A ₁ G ₁ D	850/359				
	10.6	1646	155						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL099_AD

CL099	XXXXX	.	XXX	AD	.	YYYYY
1	2		3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL099 _ AD

CCT + SDCM

2

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

/

Varianti standard
Standard variants

3

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori push-button
Without Push-button connectors

XXX

XXA

Con connettori push-button
With Push-button connectors

XJX

XJA

Varianti cavo / Cable variants

4

Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Driver / Driver

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che il driver utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections.

Note / Notes

Le schede LED contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiare le schede e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un driver sotto tensione.

LED boards contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage the LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting the LED boards while the driver is being powered.

Note legali / Legal notes

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and/or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino